

Ciment à maçonner, MC 12,5  
**PLASTICEM<sup>®</sup>**

Holcim Ciments





# Ciment à maçonner, MC 12,5 PLASTICEM®

Toutes les cimenteries du groupe Holcim France ont reçu les certificats ISO 9001 et ISO 14001.

## Définition

PLASTICEM® est un ciment à maçonner hydrofugé MC 12,5 conforme à la norme NF EN 413-1. Il est composé de clinker ( $\geq 40\%$ ), de calcaire, d'un hydrofuge garantissant une meilleure imperméabilité et d'un entraîneur d'air facilitant la mise en œuvre du mortier (additifs  $\leq 1\%$ , extrait sec additifs organiques  $\leq 0,5\%$ ).

Il s'utilise comme un ciment classique. Sa formulation a été optimisée par des additifs.

PLASTICEM® évite l'utilisation d'un adjuvant en dose liquide ou en poudre à mélanger dans la bétonnière.

## Conditionnement

Disponible en sacs de 25 kg, par palettes housées de 1,600 tonne (64 sacs par palette, 8 couches de 8 sacs).

## Domaines d'utilisation

PLASTICEM® est réservé à la réalisation de mortiers de montage, d'enduits, pour la pose de tuiles et le scellement des carrelages.

## Avantages produit

- Ciment prêt à l'emploi. Il s'utilise directement en ajoutant du sable et de l'eau.
- Ciment idéal pour obtenir un mortier :
  - Plastique, il facilite la pose de briques, blocs bétons
  - Collant, il adhère instantanément au support pour les enduits
  - Souple, il durcit plus tardivement dans l'auge, pas besoin de rajout d'eau
  - Imperméable, il contient un hydrofuge. Evite l'humidité sur les premiers rangs de briques ou blocs bétons.
- L'addition de tous ces avantages permet un gain de temps considérable sur chantier.

## Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

- Temps de début de prise  $\geq 90$  min
- Refus au tamis de  $90 \mu\text{m} \leq 15\%$  en masse
- Stabilité  $\leq 10$  mm
- Résistance à la compression  $10,5 \text{ Mpa} \leq R_c 28 \text{ Jours} \leq 37,5 \text{ Mpa}$
- Rétenion d'eau  $\geq 75\%$
- Air occlus obtenu par l'entraîneur d'air  $\geq 6\%$  et  $\leq 25\%$ .

### Résistance à la compression sur mortier en MPa (valeurs limites inférieures)

Résistance à court terme		Résistance courante
2 J	7 J	28 J
-	6,0	10,5

## Caractéristiques chimiques garanties

- Teneur en  $\text{SO}_3 : \leq 3,5\%$
- Teneur en  $\text{Cl}^- : \leq 0,10\%$ .

## Précautions d'emploi

Ce produit n'est pas adapté à la réalisation de béton.

## Recommandations spécifiques et générales

- Humidifier le support avant application du mortier ou de l'enduit
- Ne pas maçonner à une température  $< 5^\circ\text{C}$
- Utiliser des granulats propres de granulométrie 0 à 2-4, exempts de matières organiques
- Respecter les dosages et les règles de l'art pour la mise en œuvre
- Viser un rapport Eau/Ciment de préférence le plus faible possible, compatible avec une bonne rhéologie du béton frais
- Utiliser des adjuvants normalisés et vérifier leur compatibilité avec le ciment
- Eviter une dessiccation précoce par temps chaud ou venteux en réalisant une cure du béton (eau pulvérisée, bêche humide, produit de cure...)
- Eviter tout contact avec la peau et les yeux. Utiliser des équipements adaptés : gants, chaussures imperméables, lunettes...

## Les dosages habituels pour un sac

Mortier	PLASTICEM®	Sable	Eau
Maçonner	1 x 25 kg	8 seaux	13 L
Enduire	1 x 25 kg	7 seaux	13 L
Couvrir	1 x 25 kg	10 seaux	13 L
Carreler	1 x 25 kg	7 seaux	13 L

Ces dosages sont indicatifs. Se reporter aux D.T.U. et au guide du maçon.

*Holcim ne peut être tenu responsable d'une mauvaise application ou interprétation des informations contenues dans le présent document. En cas de question ne pas hésiter à nous consulter.*

